

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени ИСХАКА РАЗЗАКОВА**

**ОТЧЕТ ПО САМООЦЕНКЕ
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ:**

710100 - Информатика и вычислительная техника (магистр)

Направление подготовки	710100 - Информатика и вычислительная техника
Программа	Компьютерная инженерия
Академическая степень	магистр
Формы обучения	очная
Предыдущая аккредитация: дата, срок действия аккредитации, название аккредитационного агентства (если имеется)	-
Результат предшествующей аккредитации (полная; условная) (если имеется)	-
Нормативный период обучения; трудоемкость (в кредитах)	2 года
Сведения о Лицензии на право ведения образовательной деятельности	Лицензия №D2019-0038 от 26.07.2019 г., бессрочная
Контактные данные	Адрес: 720044 Кыргызстан, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66 Приёмная ректора: +996-312-54-51-25 E-mail: rector@kstu.kg Факс: +996-312-54-51-62 Website: http://kstu.kg
Контактное лицо	1. Садыкова Гульзат Эркинбаевна, Директор Департамента качества образования – ответственное лицо за аккредитацию, тел.: 312 54 51 68, 0705 443276, e-mail: g.sadykova@kstu.kg 2. Исраилова Нелла Амантаевна, – заведующая кафедрой ИВТ, тел.: 312 545182, 705 340620, e-mail: nella.israilova@kstu.kg

Дата представления отчета – 30 марта 2023 г.

БИШКЕК – 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

В.	Информация об образовательной организации и образовательной программе	2
	Учредители и руководство образовательной организации	2
	Миссия образовательной организации	2
	Стратегические цели образовательной организации	2
	Организационная структура	2
	История образовательной программы (ОП), данные по общему количеству выпущенных специалистов	2-5
	Связи с производством, каким образом оказывается содействие трудоустройству, количество трудоустроенных выпускников	5
	Информационная система, используемые образовательные технологии в учебном процессе	5-6
	Информационно-библиотечное обеспечение образовательного и научно-исследовательского процесса обучающихся и профессорско-преподавательского состава	6-7
	Данные по организации международного сотрудничества в рамках подготовки по аккредитуемой образовательной программе	7
	Контингент студентов	7
	Количественно-качественный состав ППС	8
С.	Информация о проведении самооценки (состав рабочей группы, период проведения самооценки)	9
D.	Анализ выполнения Аккредитационных Стандартов:	10
	Аккредитационный Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества	10-16
	Аккредитационный Стандарт 2. Разработка и утверждение программ	17-21
	Аккредитационный Стандарт 3. Личностно-ориентированное обучение, преподавание и оценка	22-25
	Аккредитационный Стандарт 4. Прием обучающихся (студентов), успеваемость, признание и сертификация.	26-29
	Аккредитационный Стандарт 5. Преподавательский и учебно-вспомогательный состав	30-33
	Аккредитационный Стандарт 6. Учебные ресурсы и система поддержки студентов	34-42
	Аккредитационный Стандарт 7. Управление информацией и доведение ее до общественности	43-46
E	Итоги самооценки	47-51

В. Информация об образовательной организации и образовательной программе.

• Учредители и руководство образовательной организации

Учредитель Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Ректор Чыныбаев Мирлан Койчубекович
Адрес: 720044, Кыргызская Республика, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова, 66.
Телефон: Ректорат: +996-312-545125, факс: +996-312-545162.
Веб-сайт: <http://kstu.kg>
e-mail: rector@kstu.kg

• **Миссия: Кыргызский Государственный Технический Университет им. И.Раззакова** – совершенствование и развитие качественного технического образования, на основе достижений науки, техники, технологий и интеграции в мировое образовательное пространство, направленное на инновационное развитие Кыргызской Республики, посредством реализации конкурентоспособных образовательных программ в соответствии с потребностями рынка труда, общества, экономики и государства.

• Стратегические цели университета приведены в [Программе стратегии развития КГТУ на 2021-2030 г.г.](#)

• [Структура университета](#) включает 10 институтов, 4 территориально обособленных филиала, 3 высших школ, 6 научно-исследовательских институтов, 5 колледжей, и лицей.

• **История университета**, данные по общему количеству выпущенных специалистов.

Данные о создании учебного заведения: Кыргызский государственный технический университет создан в октябре 1954 года как Фрунзенский политехнический институт (ФПИ) на базе технического факультета Кыргызского государственного университета.

В 1992 году на базе ФПИ создан Кыргызский технический университет. Постановлением Правительства КР №522 от 5.12.1995 г. Кыргызскому техническому университету присвоено имя И. Раззакова. Указом Президента КР 5 октября 2004 года Кыргызскому техническому университету им. И. Раззакова был присвоен статус «национальный».

3 мая 2005 года Указом Президента Кыргызской Республики вуз переименован в Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова (КГТУ) (*Приложение 1 – Указ*).

[Указом Президента Кыргызской Республики](#) «О мерах по повышению потенциала и конкурентоспособности образовательных

организаций высшего профессионального образования Кыргызской Республики» от 18.06.2022 г. №243 Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова реорганизован путем установления статуса правопреемника и присоединения к нему Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов им. У. Асаналиева.

Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица получено в Управлении юстиции г. Бишкек - № 54742-3301-У-е ГПЮ № 0055927, 7 сентября 2022 года.

Университет осуществляет свою деятельность на основании Устава, утвержденного 7 сентября 2022 г.

Данные о наградах, полученных КГТУ им. И.Раззакова:

- За достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных кадров коллективу ФПИ в числе 26 лучших вузов страны в честь 50-летия образования СССР был вручен Юбилейный Почётный Знак ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС;

- В 1988 году «Политех» был награжден Переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР, ЦК ВЛКСМ и ВЦСПС за первое место во Всесоюзном социалистическом соревновании среди 756-ти технических вузов страны (*Приложение 7*).

Данные о членстве КГТУ им. И. Раззакова в различных организациях:

- Российско-Кыргызский консорциум технических университетов (РККТУ);
- Ассоциация технических университетов стран Балтии и СНГ;
- Ассоциация университетов Центральной Азии, Университетов ШОС;
- Ассоциации Азиатских университетов;
- Сетевой Университет СНГ;
- Евразийский сетевой университет;
- Ассоциация технических университетов;
- Евразийско-Тихоокеанская сеть университетов;
- Университетский альянс нового Шелкового пути;
- Межуниверситетская научно-образовательная сеть «Синергия»;
- Ассоциация строительных высших учебных заведений;
- член ENACTUS, ДААД, Ассоциация юридических клиник, «БизЭксперт»; «Эрасмус», Международное общество инженерной педагогики (IGIP) и др.

В настоящее время в КГТУ им. И. Раззакова реализуются следующие международные проекты:

- [Проект FORMOBILE: непрерывная цепочка судебных расследований для мобильных устройств.](#) Главный координатор проекта: Университет прикладных наук Миттвайда/Германия. Проект реализуется в совместном консорциуме 19 партнеров из стран ЕС и Кыргызстана.
- [Проект по программе Ерасмус+](#) (Действие КА2, наращивание потенциала) на тему «Модернизация высшего образования в Центральной Азии через новые технологии» (HiedTec). В консорциум вошли университеты из таких стран, как Болгария, Италия, Нидерланды, Португалия, Люксембург, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан и Туркменистан.
- [Разработка магистерской программы](#) на основе Болонской системы в ресурсоэффективной логистике производства / ProdLog. Координатором проекта является Университет Отто фон Герике, Институт логистики и материаловедения, Магдебург, Германия.
- [Развитие PhD и исследовательского потенциала ученых Кыргызстана \(DERECKA\).](#) В консорциум проекта вошли 4 Университета ЕС с большим опытом в методологии исследований и проведении исследований PhD, а также 7 университетов Кыргызстана.
- [Проект по программе Эразмус+](#) на тему «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии (ELBA)». Координатором проекта является Университет Сантьяго де Компостела (Испания);
- [Развитие междисциплинарных программ](#) последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане (**GeoTAK**).
- [DEvision - Цифровое соединение реальной и виртуальной среды.](#) Проект финансируется OeAD - Австрийским агентством по образованию и интернационализации (Austria's Agency for Education and Internationalisation). Участники проекта: Университет Зальцбурга, Австрия (координатор), Национальный университет архитектуры и строительства Армении, Ереванский государственный университет, Армения, Кыргызский технический университет им. И. Раззакова.
- [PPLO.KG.](#) Создание аналитического и исследовательского центра логистики и государственных закупок КР.

Таблица 1

Данные по общему количеству выпущенных специалистов.

№	Учебный год	Количество выпускников
1	2017-2018	2

2	2018-2019	5
3	2019-2020	2
4	2020-2021	1
5	2021-2022	0
6	Итого	10

• **Связи с производством, каким образом оказывается содействие трудоустройству, количество трудоустроенных выпускников.**

Трудоустройство выпускников является одним из важнейших критериев оценки эффективности деятельности университета на рынке образовательных услуг. В условиях диспропорции спроса и предложения труда рынка молодых специалистов, КГТУ заинтересован в улучшении понимания и контроля особенно трудоустройства своих выпускников. В качестве ключевого и связывающего звена между вузом и рынком труда (работодателями) является [Центр практики и карьеры](#) КГТУ.

Основная деятельность Центра: содействие студентам и выпускникам в трудоустройстве; организация прохождения практики студентов по профилю подготовки; формирование сети партнеров по организации трудоустройства студентов и выпускников; организация и проведение карьерных мероприятий; консультации студентов и выпускников по вопросу трудоустройства.

Для помощи в нахождении мест практики и трудоустройства Центр карьеры и практики постоянно ведет работу по расширению сети стратегических партнеров, к настоящему времени [в базе Университета](#) их свыше 250 предприятий и организаций.

Ежегодно Центром организовывается мероприятие «День карьеры», на котором участвуют представители предприятий, организаций КР.

На постоянной основе в университете осуществляется мониторинг трудоустройства выпускников. [Общий процент трудоустройства](#) составляет – 81 % что свидетельствует о востребованности выпускников КГТУ им.И.Раззакова.

• **Информационная система, используемые образовательные технологии в учебном процессе**

В КГТУ созданы следующие условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды по образовательным программам:

- наличие ИС AVN позволяющая автоматизировать учебный процесс, включает более 40 программ;

- наличие [образовательного портала](#) для размещения электронных образовательных ресурсов по дисциплинам для студентов очного и заочного обучения с применением ДОТ;
- использование ДОТ для студентов заочного обучения; развитие смешанного обучения (традиционного и электронного обучения) как способа подготовки специалистов, обладающих соответствующими навыками, необходимыми для успешного функционирования в цифровом обществе;
- наличие [профессиональной видеозаписывающей студии](#). Специально подготовленное помещение, современное оборудование, усиленная орг. техника и узкоспециализированное программное обеспечение позволяют снимать качественные видеоматериалы и экономить значительное время. В частности, в студии ведутся съемки лекций преподавателей. Кроме того, студия оказывает техническую поддержку различных проектов в образовании и социальные процессы вуза;
- имеется [Moodle портал](#) - система для обеспечения онлайн курсов, разработки преподавателями и размещения интерактивных лекций;
- наличие [web-сайт библиотеки](#);
- оборудование лекционных аудиторий средствами мультимедиа и интерактивными средствами обучения;
- наличие проводного подключения к сети Интернет в учебных аудиториях и беспроводной сети Wi-Fi, обеспечивающее доступ к электронной информационно-образовательной среде.

• **Информационно-библиотечное обеспечение образовательного и научно-исследовательского процесса обучающихся и профессорско-преподавательского состава**

Научно-техническая библиотека (НТБ) КГТУ полностью автоматизирована и компьютеризирована. С 2002 г. работает с автоматизированная библиотечная система ИРБИС, которая позволяет осуществлять автоматизированное управление всеми библиотечными процессами. Функционирует [web-сайт библиотеки](#).

Фонд библиотеки: 509082 экз. книг: количество читателей.- 16836 чел.. Ежегодно в НТБ приобретается более 1500 экз. книг и выписываются 22 наименований периодических изданий.

Помимо приобретения книжного фонда и подписки на периодические издания, НТБ имеет доступ к **16 базам данных**.

В 2022г. была приобретена обновленная ПО АБС «ИРБИС 64+», в составе которой 6 модулей: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача» «Книгообеспеченность» и WEB ИРБИС 64+, что дает возможность доступа к библиографическим базам данных и электронной библиотеке, позволяет создавать и поддерживать любое количество баз данных, состоящих из ЭК и ЭБ.

В электронном каталоге 68 712 библиографических записей. Электронный каталог представлен в сети НТБ, на [web-сайте](#) и образовательном портале [КИРЛИБНЕТ](#).

Для удаленных пользователей созданы видео презентации, как пользоваться ЭК, информационными ресурсами, как правильно оформить научную работу, выпускную квалификационную работу, как зарегистрироваться и пользоваться [ЭБС «Университетская библиотека онлайн»](#) и «Ай Пи Эр Медиа».

С 2011года библиотека работала над созданием своей электронной библиотеки (ЭБ) и оказалась наиболее подготовленной к условиям дистанционной работы. На данный момент в базе данных имеются 8500 наименований электронных документов. Так же ЭБ доступна и по [мобильному приложению](#).

Программистами библиотеки создана и внедрена подсистемы «SToR» и электронная доставка документов (ЭДД). ЭДД позволяет читателям библиотеки заказать необходимую литературу из 26 библиотек Кыргызстана, членов Ассоциации электронных библиотек (АЭБ).

НТБ КГТУ является координатором «Ассоциации электронных библиотек» (АЭБ) и администратором образовательного портала [КИРЛИБНЕТ](#). Членами КИРЛИБНЕТ являются 26 библиотек Кыргызстана, из них 19 вузов, 4 публичные библиотеки и 3 библиотеки колледжей.

Библиотека являются членами некоммерческого Партнерства «Ассоциированные Региональные библиотечные консорциумы» АРБИКОН. Что дает нам возможность получать доступ к информационным массивам других библиотек, изменить уровень информационного обслуживания читателей за счет внедрения корпоративных технологий.

• Данные по организации международного сотрудничества в рамках подготовки по аккредитуемой образовательной программе

Кафедра имеет соглашения с рядом зарубежных университетов-партнеров и компаний и активно участвует в программах академической мобильности в рамках ОП по подготовке магистров, что доказывает привлекательность ОП и её соответствие ОП зарубежных университетов-партнеров (2 магистранта ИВТм участвовали в программах мобильности Erasmus+, TEMPUS в период 2017-2022 г.)

Таблица 2

Международные партнеры

№ п/п	Наименование учреждения	Дата заключения
1	Люблинский технологический университет	20/10/2016
2	Гренобльский университет Альп	31/10/2016
3	Академия наук Республики Татарстан	24/05/2017
4	Институт Океанологии им. П.П.Ширшова (ИО) РАН РФ	19/12/2017
5	Университет прикладных наук Савония	01/03/2018
7	Huawei Technologies Bishkek CO.,LTD	21/12/2021
8	Samsung Electronics Co., Ltd	22/11/2021
9	D-Link Trade LTD	10/02/2021

• **Контингент студентов**

Контингент КГТУ им. И. Раззакова составляет **24202 чел.**, из них иностранных студентов – 1189 чел:

- Аспирантура (докторантура) – 237;
- PhD – 53; магистратура – 1159 чел.; специальность – 2299; бакалавриат – 14723;
- СПО – 5567 чел.; лицей – 164.

Таблица 3

Контингент студентов, обучающихся по ОП 710100-ИВТ

№	Шифр	Направление магистратуры	Форма обучения	Курсы		Всего
				1	2	
1	710100	Информатика и вычислительная техника	очная	5	4	9
			Заочн.	-	-	-
		Итого:		5	4	9

• **Количественно-качественный состав ППС:** (по программам ВПО) – 1329 чел. (совместителей – 257), в том числе академиков – 3 чел.; докторов наук – 92 чел.; кандидатов наук – 373 чел.

Состав, квалификация, базовое образование и опыт профессорско-преподавательского состава соответствует реализуемой образовательной программе и требованиям ГОС ВПО по направлению 710100-“Информатика и вычислительная техника” (магистр).

Все преподаватели имеют базовое образование соответствующее профилю кафедры. Кадровый состав ООП 710100-ИВТ по подготовке магистров соответствует лицензионным требованиям.

[Сведения о кадровом обеспечении ООП](#)

• **Материалы предшествующей аккредитации**

Независимая аккредитация проводится впервые.

С. Информация о проведении самооценки (состав рабочей группы, период проведения самооценки)

Проведена самооценка ООП подготовки магистров по направлению 710100-Информатика и вычислительная техника и подготовлены необходимые материалы к аккредитации в соответствии с приказом о подготовке к процедуре независимой аккредитации ООП с утверждением состава рабочей группы.

https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/prikaz_o_rabochei_gruppe_po_samoocenke.pdf

Данные о лицензиях по образовательным программам:

В университете реализуется многоуровневая подготовка бакалавров, специалистов, магистров, аспирантов и докторантов, подготовка докторов философии (PhD).

[Лицензии на образовательную деятельность и сертификаты](#) размещены на сайте университета.

Аккредитационный стандарт 1. Политика в области обеспечения качества

1.1. Образовательная организация имеет документированную миссию, видение, политику и стратегию вуза в области качества. Видение содержит чёткий сценарий на будущее, оценку места и роли образовательной организации в обществе.

- [Миссия: Кыргызский Государственный Технический Университет им. И.Раззакова](#) – совершенствование и развитие качественного технического образования, на основе достижений науки, техники, технологий и интеграции в мировое образовательное пространство, направленное на инновационное развитие Кыргызской Республики, посредством реализации конкурентоспособных образовательных программ в соответствии с потребностями рынка труда, общества, экономики и государства.

КГТУ им И. Раззакова видит себя в будущем как инновационное высшее учебное заведение исследовательского типа с достойной репутацией и пользующийся заслуженным авторитетом в стране - лидер Национального и участник международного научно-образовательного процесса

В 2021 году была утверждена Программа Стратегия развития КГТУ на 2021-2030 г.г. В связи с объединением вузов, [Стратегия развития КГТУ им. И. Раззакова на 2023-2028 года](#) находится на стадии утверждения. С 2018 года внедряется система обеспечения качества описанная в Руководстве по качеству, последние документы направлены на реализацию стратегических планов развития КГТУ. [Политика в области качества](#) была утверждена в 2014 году, пересмотрена в 2018 году и в 2021 году. В связи с реорганизацией университета, разработки новой стратегии развития университета, политика в области качества пересмотрена и находится на стадии утверждения.

Основные цели в области качества:

- Реализация мероприятий согласно Программы Стратегии развития КГТУ им. И. Раззакова на 2021-2030 гг.

- Удовлетворение потребностей стейкхолдеров образовательными услугами по подготовке выпускников на основе компетентностного подхода, на развитие образовательных программ реализуемых в КГТУ с непрерывным улучшением их качества.

- Сохранение исторически накопленного потенциала управления процессами создания учебных и научных технологий и методов их реализации, документированных в вузе в виде стандартов, методик и других материалов, их трансформация и гармонизация с международными стандартами.

- Обеспечение единого информационного пространства для всех сотрудников университета от технического персонала до ректора в целях создания и организации эффективного функционирования системы менеджмента качества.

- Разработка принципов и методов мотивации сотрудников университета для перехода на системные позиции обеспечения качества образовательных услуг, научных и административных технологий.

- Обеспечение необходимого и достаточного образовательного уровня всех сотрудников университета в целях эффективного построения и внедрения систем управления качеством.

- Обеспечение непрерывного совершенствования системы менеджмента качества университета, гармонизация его внутренних и внешних процессов, гарантирующих лидирующие позиции вуза в мировом рейтинге.

В КГТУ для обеспечения качества образовательного процесса принята процессно-ориентированная модель системы обеспечения качества образования введены внутренние механизмы мониторинга и оценки качества. Разработано Руководство по качеству (РК), как обобщающий документ по системе обеспечения качества образования (СОКО), в соответствии с минимальными требованиями, предъявляемым образовательным организациям высшего профессионального образования КР (Постановление Правительства №525 от 4 октября 2015 г.), в частности, к политике обеспечения качества образования и типовой модели системы гарантии качества КР. Руководство по качеству определяет организационную и управляющую структуру системы обеспечения качества КГТУ и ее документации, устанавливает требования к СОКО КГТУ. В РК указаны институциональные и программные процессы и их владельцы, функциональная матрица процессов и их описание. Отдельными разделами представлены [организация и проведение внутреннего аудита и критерии оценки качества](#).

РК предназначено для внутренних потребностей университета, служит справочником для руководства и сотрудников КГТУ по обеспечению качества, для проведения внутренних аудитов (других проверок и контроля) и социальных опросов заинтересованных сторон; для ознакомления внешних потребителей университета с принципами построения и функционирования СОКО в КГТУ.

Внутренняя система обеспечения качества основана на постоянном мониторинге и периодической оценке институциональных и программных процессов. На ежегодной основе проводится [аудит процессов](#).

Ежегодно ведется проверка состояния учебных подразделений, результаты докладываются на [Совете по качеству](#) и [Ученом совете](#).

Образовательная программа 710100-“Информатика и вычислительная техника” (магистр) в реализации миссии КГТУ играет значительную роль, так как направлена на развитие технического образования на национальном и международном уровне в области информатики и вычислительной техники, обеспечение рынка труда высококвалифицированными специалистами.

Критерий выполняется.

1.2. Политика и стратегия реализуются по всем направлениям деятельности и регулярно анализируются и корректируются с учетом сегодняшних и будущих потребностей и ожиданий всех заинтересованных сторон, включая общество в целом. Попечительский совет вуза вовлечен в процесс, отвечающий за образовательную политику и гарантию качества.

Стратегические планы разработаны и осуществляются по десяти направлениям деятельности КГТУ. Политика гарантии качества реализуется на основании процессного подхода и системы управления качеством образовательной и научной деятельности вуза, [внутренней системы оценки качества](#) институционального и программного уровня.

На ежегодной основе проводится аудит качества всех учебных структур, других отделов и служб сопровождающие образовательный процесс. Аудит проводится на уровне университета согласно приказу ректора, назначается состав аудиторов, где председателем является представитель по качеству КГТУ. [Проводится мониторинг аудиторного фонда, условий проживания в общежитиях, а также аудит отделов и служб КГТУ и филиалов](#), обеспечивающие институциональные процессы и процессы инфраструктуры. Результаты мониторинга и аудита заслуживались на Совете по качеству, даны отделам и службам рекомендации по улучшению процессов и устранению несоответствий.

На уровне институтов и кафедр проводится самооценка программ, выявляя сильные и слабые стороны, принимаются меры по улучшению. Для оценки качества проводится [рейтинг ППС, кафедр, факультетов](#). Первые десять преподавателей поощряются надбавками к заработной плате, также награждаются финансово лучшая кафедра и факультет. На данный момент разрабатываются ключевые показатели эффективности работы сотрудников KPI.

Мониторинг учебных занятий ведется согласно Положения о мониторинге и посещениях занятий, посредством посещения преподавателей и оценки их занятий.

Ежегодно ведутся [соцопросы студентов](#), ППС, работодателей, выпускников по оценки качества образовательного процесса и программ.

Руководители образовательных программ взаимодействуют с работодателями, вовлекая их в образовательный процесс, в обсуждение учебных планов и ООП, оценке компетенций и результатов обучения выпускников. Создаются [отраслевые советы](#) (выявляются потребности стейкхолдеров, документируются и формируются результаты обучения направленные на выполнение целей программы и удовлетворение потребителей).

Результаты аудита, соцопросов рассматриваются на текущем Ректорском совете или выносятся на Совет по качеству, устанавливаются сроки устранения замечаний и принимаются решения по улучшению и корректируются.

Ежегодный мониторинг, внутренняя оценка качества, аудит процессов, анализ, корректировка, контроль, позволяет делать сравнение в динамике и улучшении процессов. Такая система позволяет подготовить вуз к аккредитации и внешней оценке качества вуза и программ.

В 2012 году создан Попечительский совет, деятельность которого регулируется [Положением о Попечительском совете КГТУ им. И.Раззакова](#).

Основные задачи ПС, помимо привлечения капитала и средств для развития вуза, направлены на содействие в реализации государственной политики в сфере образования, повышения качества образовательных услуг, содействие и помощь в проведении внешнего и внутреннего аудита для обеспечения конкурентоспособности университета.

Критерий выполняется.

1.3. Стратегический план развития вуза спроецирован на все уровни управления, структурные подразделения и ключевые процессы вуза. Постоянно контролируется степень достижения целей, предпринимаются корректирующие и предупреждающие действия.

[Программа Стратегии развития КГТУ и программа ее реализации утверждена на 2021-2030 года](#). В программе реализации стратегических планов указаны мероприятия и ожидаемые результаты, сроки исполнения на протяжении двух-трех лет, назначены ответственные. По всем направлениям действующей Стратегии проработаны задачи, установлены индикаторы их выполнения. Стратегия реализуется через текущие планы вуза и структурных подразделений. Ректоратом проводится анализ

выполнения стратегических планов, отчеты заслушиваются на Ученом совете КГТУ.

В связи с объединением вузов Стратегия развития на 2023-2028 г.г. находится на стадии утверждения.

Все структурные подразделения на основе Стратегии вуза, разрабатывают и утверждают свои стратегические планы, в том числе развитие образовательных программ, затрагивая все аспекты деятельности учебного заведения.

Учебные структурные подразделения на начало учебного года утверждают текущий план работ, отражающий стратегическое планирование и систему качества, план заседаний, ведутся протоколы с постановляющей частью. На каждый вид деятельности назначается ответственное лицо. ([План работы кафедры ИВТ](#))

В полугодовых и годовых отчетах отражается выполнение запланированных работ по всем видам деятельности. Анализируются поставленные цели и задачи программных процессов, предпринимаются корректирующие и предупреждающие действия. ([Отчет кафедры ИВТ за 2021-2022 учебный год](#))

На уровне вуза посредством мониторинга и аудита институциональных и программных процессов, анализа и принятия решений по улучшению, определяются достижения стратегических целей и поставленных задач, результаты рассматриваются на [Совете по качеству](#).

Критерий выполняется.

1.4. Назначены лица или подразделения, ответственные за обеспечение качества образования.

В КГТУ утверждена [структура управления качеством](#). Руководителем по качеству является ректор, для более оперативной работы назначен представитель по качеству в лице проректора по УР. Функционально за обеспечение качества образования ответственность возлагается на департамент качества образования (ДКО). Деятельность ДКО осуществляется на основании [Положения об отделе качества образования](#) и ежегодного [плана работ](#).

Во всех подразделениях КГТУ и филиалах назначены ответственные по качеству, деятельность которых регулируется Положением об ответственных по качеству структурных подразделений и отделов КГТУ им. И.Раззакова. Для рассмотрения вопросов по обеспечению качества создан Совет по качеству (СК), в состав вошли руководители всех структурных подразделений КГТУ и президент студенческого парламента. Работа СК регулируется [Положением о совете по качеству КГТУ им. И. Раззакова](#).

Критерий выполняется.

1.5. В вузе существует достаточно развитая система информирования персонала, студентов и других заинтересованных сторон о проводимой политике и стратегии. Она включает все традиционные методы, а также периодическую публикацию и рассылку документов, отражающих политику и стратегию по подразделениям, студенческим группам и т.д.

В КГТУ достаточно хорошо действует система информирования персонала: [сайт КГТУ и структурных подразделений](#), [электронный документооборот EDOC AVN](#), выпускается газета «Политехник» и на кыргызском языке [«ТИЛ TIMES»](#). Периодически запускается информация на телевизорах в фойе и бегущая строка при центральном входе вуза.

Политика в области качества КГТУ размещена на сайте КГТУ в [отделе качества образования](#) и доведена до всех структурных подразделений.

Ответственные по качеству доводят сведения до соответствующих структур о миссии, политике в области качества, стратегические планы и т.д. [Студенческое движение](#) активно действует под руководством Студенческого комитета, активисты работают со студенческими группами, [участвуют во всех мероприятиях и жизни вуза](#).

План и результаты заседаний Ректорского совета, Совета по качеству, Учебно-методического совета доводится проректорами до вверенных им структурных подразделений руководителям и сотрудникам, деканам и директорами до заведующих кафедрами, последние, в свою очередь, до профессорско-преподавательского состава.

Решения и постановления РС, СК, УМС, УС, и другая информация от общего отдела рассылается через [EDOC AVN](#) структурным подразделениям и филиалам КГТУ.

[Студенты привлекаются в анкетирование](#) «Преподаватель глазами студентов», на первом курсе о выборе вуза и их адаптации, на старших курсах к оценке учебного процесса и внеучебной деятельности, на выпускном курсе о качестве выпускных работ и ООП. *Критерий выполняется.*

Аккредитационный Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества

SWOT-анализ

Сильные стороны:

1. В КГТУ для обеспечения качества образовательного процесса принята процессно-ориентированная модель системы обеспечения качества образования введены внутренние механизмы мониторинга и оценки качества.
2. Разработано Руководство по качеству с указанием модели системы обеспечения качества КГТУ, институциональных и программных процессов, их владельцев, функциональной матрицы процессов с описанием.
3. Разработана Политика в области качества, цели и задачи по качеству.
4. Действует Совет по качеству, назначены руководители и ответственные по качеству в КГТУ, его структурных подразделений и филиалов.
5. Проводится внутренний аудит и оценка качества КГТУ и структурных подразделений. Рейтинг ППС и учебных подразделений.
6. Внедряются механизмы взаимодействия с индустрией: создаются Отраслевые советы, ведется соцопрос (анкетирование) работодателей по удовлетворению, привлекаются в оценку качества образовательной программы.
7. Для оценки качества образования привлекаются заинтересованные стороны, Попечительский совет КГТУ.
8. Документирование процессов.

Слабые стороны

1. Недостаточно привлекается к институциональным процессам студенческий комитет.
2. Неактивно внедряется система качества образования в отделах и службах КГТУ.

Возможности:

1. Реализация особого статуса университета, усиление нормативной, административно-финансовой самостоятельности университета, позволяющее обеспечивать высокое качество образования и опережающую подготовку востребованных выпускников не только для предприятий республики, но и в мировом масштабе

Угрозы: Структурные сдвиги, связанные с развитием науки и техники, предопределяющие кардинальное изменение роли образовательных организаций в обществе и экономике.

Стандарт 1 выполняется.

Аккредитационный Стандарт 2.

Разработка и утверждение программ

Критерии

2.1 Образовательные программы разработаны в соответствии с требованиями Государственных образовательных стандартов и соответствуют миссии вуза.

Содержание образовательной программы 710100-Информатика и вычислительная техника (магистр) и [цели](#) ОП соответствуют миссии университета, установленным образовательным целям, государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «21» сентября 2021 г. № 1578/1, потребностям студентов и работодателей.

[Положение об основной образовательной программе](#) направлений и специальностей высшего профессионального образования в КГТУ им. И. Раззакова определяет структуру, содержание, порядок разработки и утверждения ООП бакалавриата, специалитета и магистратуры на основе государственных образовательных стандартов и профессиональных стандартов (при наличии), а также статус, функции и направления деятельности руководителя ООП.

Критерий выполняется.

2.2 В основу разработки образовательных программ положена компетентностная модель выпускника, учитывающая требования рынка профессионального труда. Цели и результаты обучения ясно сформулированы. Прогнозируются и учитываются изменения в обществе, науке и технологиях. Производится постоянное улучшение.

В соответствии с [целями основной образовательной программы](#) и задачами профессиональной деятельности, указанными в ГОС ВПО по направлению подготовки 710100-«Информатика и вычислительная техника»(магистр), сформулированы [ожидаемые результаты обучения](#). Результаты обучения сформулированы следуя [инструкции по разработке компетентностей модели выпускника](#), непосредственно в соответствии с учебным планом ОП и тем самым взаимосвязаны с дисциплинами ОП. РО ОП соответствуют требованиям ГОС ВПО с одной стороны и трудовым задачам, функциям выпускника с другой стороны. Цели и результаты обучения образовательной программы могут быть откорректированы в соответствии с результатами обсуждения выпускающей кафедры с [партнерами-предприятиями](#) в результате которого составляется [матрица соответствия трудовых функций](#). Взаимодействие с партнерами-предприятиями осуществляется в рамках запланированных мероприятий. [План мероприятий с участием представителей предприятий](#) утверждается в начале учебного года заведующим кафедрой. Также утверждены на кафедре: [перечень методов и графиков консультации для](#)

[определения образовательных потребностей рынка труда](#); [Анкета члена ГАК](#), с помощью изучения которых выявляются и определяются потребности рынка труда. По результатам реализации указанных мероприятий осуществляется корректировка рабочих программ дисциплин профессионального цикла, сквозных программ практики и ГЭ, что подтверждается отметкой на [листе согласования](#) рабочих программ дисциплин и практики.

Критерий выполняется.

2.3 Все учебные планы и программы дисциплин проходят внутреннюю и внешнюю экспертизу.

Примерный учебный план направлений и специальностей разработан и одобрен Учебно-методическим объединением (УМО) в соответствии с ГОС ВПО. На основании [примерного учебного плана](#) ОП 710100- Информатика и вычислительная техника разработаны [рабочие учебные планы](#) по направлению подготовки, которые рассмотрены и обсуждены на заседаниях кафедры, согласованы с учебным управлением и утверждены проректором по АР.

[Разработано руководство](#), которое определяет содержание и порядок разработки, корректировки и утверждения учебных планов основных образовательных программ (ООП) всех уровней высшего профессионального образования (бакалавриат, специалитет, магистратура), реализуемых в КГТУ им.И.Раззакова.

Критерий выполняется.

2.4. Учебная нагрузка, трудоемкость учебной работы соответствуют нормативным документам КР в области образования, и соотносятся с международными единицами измерения.

Учебная нагрузка по ОП соответствует [ГОС ВПО подготовки магистров](#) по направлению 710100- Информатика и вычислительная техника.

Трудоемкость освоения ООП подготовки:

- магистров составляет не менее 120 кредитов и сроком обучения 2 года;

По очной форме обучения за учебный год трудоемкость равна 60 кредитам, за семестр – 30 кредитам. Один кредит равен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Учебная нагрузка, трудоемкость учебной работы соотносятся с международными единицами измерения. Подтверждением тому является участие студентов в программах академической мобильности в зарубежных университетах-партнерах ([Лист эквивалентности с](#)

Гренобльским Университетом АЛЬП). Сведения об академической мобильности студентов кафедры ИВТ в период 2017-2022 г.

Критерий выполняется.

2.5. Программа включает предоставление места для прохождения производственной практики студентов.

Согласно государственному стандарту и учебному плану подготовки, студенты проходят производственную, научно-педагогическую и научно-исследовательскую практики. Разработана и утверждена сквозная программа практики ОП 710100- Информатика и вычислительная техника.

В КГТУ утверждено ПОЛОЖЕНИЕ об организации практик студентов Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова, в соответствии с которым осуществляется организация практики студентов.

Целью практик является реализация требований Государственного образовательного стандарта, в соответствии с которыми обучающиеся осваивают области профессиональной деятельности.

Место прохождения практики определяется и обеспечивается кафедрой на основе договоров с предприятиями-партнерами, в соответствии с которым студенты обеспечиваются рабочим местом, практическими задачами и руководителем для прохождения производственной практики. Место прохождения производственной практики может быть определено студентом самостоятельно, в этом случае направляется письмо ректору университета от руководителя предприятия с просьбой направить на практику без взаимных финансовых обязательств. Существует также возможность прохождения всех видов практики на базе кафедры ИВТ, так как кафедра может обеспечить условия для прохождения практики в лабораториях кафедры. Магистранты ОП 710100-Информатика и вычислительная техника являются потенциальными молодыми кадрами состава ППС и УВС кафедры.

Сроки проведения практики определяются учебным планом и графиком учебного процесса. Содержание практики определяется индивидуальной программой, разрабатывается магистрантом совместно с руководителем и утверждается руководителем магистерской программы.

Отчеты магистрантов по практике рассматриваются на заседании кафедры, где так же обсуждаются проблемы и рекомендации по улучшению содержания практик и необходимость обновления договоров с предприятиями.

В целом, образовательная программа обеспечивает условия для прохождения всех видов практик в соответствии с учебным планом.
Критерий выполняется.

2.6. Имеется документированный порядок разработки, согласования и утверждения учебно-методического обеспечения программы. Учитываются интересы всех заинтересованных сторон.

По дисциплинам учебных планов реализуемых ООП разработаны учебно-методические комплексы, включающие рабочую программу, лекции, фонд оценочных средств, методические разработки и т.д.

Соответствие учебно-методического обеспечения образовательной программы образовательным целям, государственному образовательному стандарту отражено в [Матрице соответствия компетенций и дисциплин учебного плана](#). Методические материалы проходят рецензирование профессорами и доцентами соответствующего профильного образования, среди квалифицированных работодателей и представителей производств ([Лист согласования РП](#)). Обсуждаются на заседании кафедры, рассматриваются учебно-методической комиссией факультета и утверждаются Учебно-методическим советом вуза. Включаются в план издания для тиражирования. Реализуемые кафедрой ИВТ ООП обеспечены учебной литературой по дисциплинам в твердом и электронном варианте. Создана электронная база периодических изданий по профилю указанные в ГОС ВПО. На кафедре имеется база электронных учебников по дисциплинам закрепленным за кафедрой также студенты имеют доступ к электронным НТБ КГТУ.

Учебно-методическое обеспечение соответствует ГОС ВПО и ежегодно анализируется. Результаты анализа отражаются в форме №5 ["Сведения об учебно-методическом обеспечении ООП"](#).

В университете утверждено [положение о смотре-конкурсе ЭУМК](#).

Критерий выполняется.

2.7. Образовательная организация ведет НИР и использует его результаты в учебном процессе. К НИР активно привлекаются студенты.

На кафедре функционирует комплексная постоянно совершенствующаяся система развития научно-исследовательской деятельности ([Статистические сведения по НИР за 2018-2023 г.](#)). ППС кафедры ИВТ активно ведет НИР по результатам которых регулярно публикуются в периодических изданиях ([Статистические сведения по результатам НИР ППС кафедры ИВТ за 2023 г.](#))

По научным направлениям исследования кафедры проводятся семинары и конференции в которых активно участвуют студенты совместно и под руководством научных руководителей. Результаты научных исследований публикуются в [«Известиях КГТУ», сборниках](#)

[трудов СНТК и других периодических изданиях](#), а также внедряются в учебный процесс ([Акт внедрения 2019](#)).

В [2017](#), [2020](#) году в результате НИРС получен [сертификат на финансирование научно-технической разработки группы студентов и научных руководителей](#) в виде учебно-лабораторного стенда с полным методическим оснащением для внедрения в учебный процесс.

Результаты научных исследований ППС и магистрантов ежегодно отражаются в информационных отчетах и анализируются на заседании кафедры ([Протокол заседания кафедры](#)).

Критерий выполняется.

Аккредитационный Стандарт 2. Разработка и утверждение программ

SWOT-анализ

Сильные стороны:

Имеется документированный порядок разработки, согласования и утверждения учебно-методического обеспечения программы, где учитываются интересы всех заинтересованных сторон.

Слабые стороны:

Отсутствие тесного сотрудничества с представителями индустрии, профессиональными ассоциациями, службами занятости.

Угрозы:

Слабая реализация целей и результатов обучения снижает качество образовательной программы.

Возможности:

Использование компетентностного подхода, предоставляющего выпускнику возможность в результате обучения овладеть требуемыми компетенциями для успешного трудоустройства.

Стандарт 2 выполняется.

Аккредитационный Стандарт 3. Личностно-ориентированное обучение, преподавание и оценка

Критерии

3.1. Процесс обучения строится исходя из принципов активизации творческого мышления студентов и состязательности.

Преподаватели активно применяют инновационные учебно-методические ресурсы, используют [образовательный портал КГТУ](#), где размещены лекции, учебники, учебные пособия, рабочие программы и силлабусы. Лекции по всем предметам проводятся посредством [использования ИКТ имеют электронные версии](#). Повышение качества образовательных методов, форм и технологий осуществляется также через повышение квалификации ППС: курсы, семинары, тренинги, конференции, организуемые международными организациями, вузами, где рассматриваются вопросы методики преподавания, организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, учебно-методической обеспеченности учебного процесса (УМК, силлабусы), информационной обеспеченности. Эффективные методы обучения также перенимаются у зарубежных университетов-партнеров в рамках [академической мобильности ППС](#). Для выявления эффективности используемых методов и технологий применяемых в ОП организуется ежегодное [анкетирование студентов](#). Результаты анкетирования обсуждаются на заседании кафедры принимаются меры по повышению качества образовательных методов и технологий ([Протокол заседания кафедры 2](#)).

Критерий выполняется.

3.2. Для усиления индивидуализации обучения, интенсификации и активизации самостоятельной работы студентов активно внедряются различные технологии обучения и контроля. Внедрена интегрированная информационная система сопровождения образовательного процесса.

[Образовательный портал КГТУ](#), является дополнительной площадкой для взаимодействия студентов и преподавателей, где возможно получение консультаций, обсуждений и т.д. Студенты и ППС получают свой логин и пароль для работы на образовательном портале. Разработано и утверждено [Положение о самостоятельной работе студентов очной формы обучения в КГТУ им. И. Раззакова](#).

Для усиления индивидуализации обучения, интенсификации и активизации самостоятельной работы студентов активно внедряются различные технологии обучения и контроля. Активно комбинируются различные платформы для взаимодействия преподавателей и студентов такие как [CANVAS](#), [DISCORD](#), [ZOOM](#) и т.д. Студенты имеют [доступ к различным ИС](#) через сайт КГТУ.

Критерий выполняется.

3.3. Определена периодичность проведения контроля и оценки. На основе мнений и рекомендаций заинтересованных сторон процедура проведения оценки анализируется и непрерывно улучшается. Имеются наглядные свидетельства того, что качество процедуры оценки и ее результатов непрерывно улучшается в течение нескольких лет.

ППС задействованный в реализации ООП имеет базовое образование соответствующее профилю кафедры (100%), владеет методами проверки знаний обучающихся на должном уровне, повышение квалификации в применении методов проверки знаний осуществляется регулярно в результате стажировок и взаимопосещения занятий.

Преподаватели реализуемых ООП прошли стажировки в ведущих университетах дальнего зарубежья в рамках международного проекта TEMPUS-PROMIS и программы Erasmus+.

На регулярной основе выполняется взаимопосещение занятий и контрольных модулей преподавателей в соответствии с утвержденным графиком, что способствует обмену опытом по методам проверки и оценки знаний. Результаты взаимопосещений фиксируются записью в соответствующем журнале.

На заседаниях кафедры регулярно обсуждаются результаты промежуточных и итоговых рейтинговых оценок знаний (Протокол заседания кафедры).

Критерий выполняется.

3.4. Функционирует система контроля достигнутых студентами результатов обучения, которая обеспечивает независимость и объективность оценок.

На сайте КГТУ размещена информация о всех структурных подразделениях, а также имеется ссылка на образовательный портал КГТУ. В данном образовательном портале размещены электронные ресурсы по ООП (силлабусы, рабочие программы, учебно-методические материалы, контрольные вопросы). В силлабусах программах дисциплин отражены критерии и методы оценивания на основе Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГТУ им. И.Раззакова.

Размещение материалов на образовательном портале КГТУ позволяет студентам ознакомиться с рабочей программой курса/дисциплины и силлабусом, с указанными в них критериями оценивания знаний и компетенций. Достижения результатов обучения по конкретным дисциплинам студенты показывают во время устных и письменных контрольных работ, при сдаче лабораторных работ, а в целом, по образовательной программе – в период прохождения практики. Все оценки достижений студентов отображены в автоматизированной системе КГТУ им. И. Раззакова AVN, которые доступны для их обозрения.

Критерий выполняется.

3.5. Информация о системе контроля и оценки учебных достижений студентов, результатах обучения заранее публикуется.

В КГТУ разработан и утвержден [Регламент проведения экзаменационной сессии](#), в котором прописаны процедуры проведения оценивания, включающие смягчающие обстоятельства а также издаются приказы о проведении зимней и летней экзаменационной сессии в которой предусмотрены обеспечение объективного и прозрачного проведения промежуточной аттестации.

Оценка качества освоения основной образовательной программы (ООП) включает [текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся](#).

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных работ, письменного и устного опроса, сдачи СРМ. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Во время проведения промежуточной аттестации в корпусах КГТУ имеются ящики для анонимных жалоб от студентов.

Официальная процедура апелляции прописана в силлабусе каждой дисциплины, и является доступной студенту.

Государственная итоговая аттестация проходит в аудитории, оснащенной видеонаблюдением.

Критерий выполняется.

3.6. Эффективно работают специальные подразделения, содействующие правильному выбору студентами образовательных траекторий, и подразделения, отвечающие за работу с выпускниками и отслеживающие их профессиональную карьеру. Вуз осуществляет консультирование студентов по карьере обучения и трудоустройству на всех этапах, в том числе и после окончания обучения.

Для содействия студентам в построении и реализации их индивидуальной образовательной траектории организована служба академических советников, которые готовят все необходимые информационные материалы по организации учебного процесса, предоставляют их студентам. Расписание учебных занятий студентов ВШМ, обучающихся с использованием кредитов и модульно-рейтинговых оценок освоения образовательных программ, составляется на основе утвержденных рабочих учебных планов и результатов регистрации студентов. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент имеет право получить консультацию в вузе по выбору дисциплин и их влиянию на будущий профиль подготовки (специализацию), в результате чего формируется регистрационный лист на семестр. Консультации

студенту предоставляет руководитель образовательной программы, академический советник или методист факультета

В настоящее время в КГТУ им.И.Раззакова успешно функционирует [Отдел производственной практики и карьеры](#).

Основной миссией ОППиК является: ведение контроля за проведением всех видов практик в КГТУ; составление реестра баз программ; обеспечение взаимодействия с центрами занятости населения Бишкека, предприятиями, организациями и учреждениями по вопросам трудоустройства выпускников университета и представления мест для прохождения практики студентами университета; формирует базу данных выпускников университета, в том числе, нуждающихся в трудоустройстве; организует проведение в университете ярмарок вакансий, дни карьеры работодателей, презентаций фирм и объединений иных мероприятий с целью содействия трудоустройству студентов и выпускников; заключение договоров с предприятиями, организациями; осуществление обратной связи работодателей с университетом.

Критерий выполняется.

Аккредитационный Стандарт 3. Личностно-ориентированное обучение, преподавание и оценка

Сильные и слабые стороны

SWOT-анализ

Сильные стороны:

- В образовательной программе активно используются электронные ресурсы, и применяется гибкое личностно-ориентированное обучение.
- Образовательная организация совершенствует учебно-методические ресурсы, педагогические методы, формы и технологии.

Слабые стороны:

Слабая организация связи с потенциальными работодателями и отсутствие комплексной системы мониторинга карьеры выпускников.

Угрозы:

Снижение привлекательности ОП для обучающихся в связи с негибким форматом, содержанием и качеством обучения.

Возможности:

- Создание мотивационного поля для развития научно-исследовательского потенциала магистрантов.
- Обеспечения гибкого формата и соответствующего ожиданиям качества процесса обучения.

Стандарт 3 выполняется

Аккредитационный Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.

Критерии

4.1. Вуз использует беспристрастные и объективные методы и процедуры отбора и приема студентов, а также исключает необоснованные преграды для поступления потенциальных студентов.

Прием обучающихся в КГТУ им. И.Раззакова осуществляется приемной комиссией, формирование и работа которой регулируется [правилами приема в КГТУ им. И. Раззакова \(магистратура\)](#) а также Инструкцией по организации и осуществлению деятельности Приемной комиссии КГТУ им. И.Раззакова.

Поступающие в магистратуру не согласные с результатом испытаний имеют право на апелляцию. Рассмотрение производится председателем специально созданной апелляционной комиссии с привлечением экспертов, утвержденной приказом ректора КГТУ и обязательно с участием председателя аттестационной комиссии, на решение которой подана апелляция согласно «Положению об апелляционной комиссии КГТУ им. И.Раззакова». Вся необходимая информация для абитуриента размещена на сайте КГТУ ([страница "Абитуриент"](#)).

Критерий выполняется.

4.2. Вуз использует прозрачное и последовательное применение правил, процесса и критериев приема студентов.

Отбор и прием магистров на бюджетную или контрактную форму обучения в КГТУ им. И.Раззакова производится согласно [«Правила приема в КГТУ им. И.Раззакова на программы подготовки магистров»](#) который согласовывается с МОиН и утверждается ректором КГТУ каждый год. Нормативно-правовые акты в соответствии с которыми осуществляется прием в магистратуру размещены по ссылке Прием на ООП осуществляется на основе [Плана приема](#) на текущий год и результатов конкурса. Все материалы по приему в ООП размещены на [сайте КГТУ](#).

Обеспечено прозрачное и последовательное применение правил, процесса и критериев приема, которое отражается в автоматизированной системе ИС AVN. На сайте КГТУ предусмотрена [Форма обратной связи с абитуриентами](#).

Критерий выполняется.

4.3. Вуз проводит единую политику по формированию контингента студентов, рекламе и распространению информации, поддерживает связь со школами и предприятиями профессиональной сферы.

Университетом проводятся [профориентационные работы](#), публикуемые на сайте, кафедра готовит и распространяет информационные буклеты, в которых абитуриенты знакомятся с условиями, карьерными возможностями получения академической степени. Также магистранты могут получать любую интересующую информацию как в отделе аспирантуры, докторантуры и магистратуры университета, так и на кафедре([сайт КГТУ](#)). В целях получения своевременной информации и консультации обучающимися по карьерным возможностям в КГТУ функционирует [Центр практики и карьеры](#) при учебном отделе

Критерий выполняется.

4.4. Регулярно оценивает результаты приема и свою политику по приему, постоянно совершенствует ее на основе полученных результатов. При совершенствовании своей политики по приему учитывает тенденции и изменения в обществе, а также интересы всех других заинтересованных сторон.

По результатам анализа работы приемной комиссии, по заявкам от кафедр определяются пути совершенствования политики по приему абитуриентов и формируется [план набора](#) по направлениям и специальностям а также устанавливается [прейскурант тарифов](#) на образовательные услуги.

Критерий выполняется.

4.5. Действует отлаженная система работы с будущими абитуриентами.

В целях информирования абитуриентов в соответствии с [планом работы приемной комиссии](#) организуются различные мероприятия. В том числе [дни открытых дверей](#) на уровне университета, факультетов. Так 18.03.2023 был организован [день открытых дверей](#) для абитуриентов. Также ежегодно организовывается профориентационная работа с выпускниками школ.

Критерий выполняется.

4.6. После приема абитуриенты имеют возможность адаптации к вузу и образовательной программе.

Все студенты 1 курса обеспечиваются доступом к [информационным страницам на сайте](#) университета. Организуется ориентационная неделя для ознакомления и адаптации первокурсников к ООП а также на сайте университета размещена ссылка на [виртуальную экскурсию](#) по университету.

Критерий выполняется.

4.7. Вуз объективно признает квалификации и периоды обучения предшествующего образования, что является неотъемлемым компонентом для обеспечения прогресса успеваемости студентов в их обучении и способствует развитию мобильности.

Прием на обучение по магистерским программам осуществляется на конкурсной основе в порядке:

- перевода с программы бакалавриата на программу магистратуры
 - для лиц успешно завершивших в текущем учебном году обучение по программе бакалавриата в КГТУ и имеющих рекомендацию ГАК;
- восстановления - для лиц, отчисленных ранее из вуза по собственному желанию после получения ими квалификации и диплома бакалавра, прервавших дальнейшее обучение в связи с началом трудовой деятельности или другим уважительным причинам;
- зачисления - для лиц, поступающих в магистратуру на внебюджетной (контрактной) основе, т.е. с полным возмещением затрат на обучение, к которым относятся: лица, ранее получившие на бесплатной основе образование третьего уровня; граждане иностранных государств, не проживающие постоянно в КР; лица, не прошедшие в магистратуру КГТУ по конкурсу на бюджетные места.

В соответствии с [ПОЛОЖЕНИЕМ](#) о порядке перевода, отчисления и восстановления студентов КГТУ установлены общие требования к процедуре перевода, отчисления и восстановления студентов в Кыргызском государственном техническом университете им. И.Раззакова.

Студенты могут изучать отдельные дисциплины в других отечественных и зарубежных высших учебных заведениях, в том числе по программам академической мобильности. При этом результаты обучения, полученные в других вузах, признаются, если между высшими учебными заведениями имеется соответствующее соглашение и утвержден [ЛИСТ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ](#) программ.

Критерий выполняется.

4.8. Выпускники получают документы об образовании, поясняющие полученную квалификацию, включая достигнутые результаты обучения, контекст, уровень, содержание и статус полученного образования, а также свидетельства его успешного завершения.

Завершающим этапом обучения является итоговая государственная аттестация, которая включает государственный экзамен по направлению, специальности подготовку и защиту

выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации). Для проведения государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы университетом создается государственная аттестационная комиссия по каждой образовательной программе, которая утверждается МОиН КР. Председатель комиссии назначается из числа профессоров, опытных специалистов производств, имеющих практический стаж, соответствующих профилю выпускаемых специалистов, и не работающих в данном вузе. Государственный экзамен по направлению и специальности может проводиться в устной и письменной формах в объеме профессионального цикла дисциплин образовательной программы в аудитории с видеонаблюдением.

Защита выпускной квалификационной работы осуществляется в публичной форме. На защиту могут быть также приглашены представители организации, на базе которой проводились исследования, и другие заинтересованные лица.

Все процедуры основываются на [Положении об итоговой государственной аттестации выпускников ВУЗов КР](#) и [Положения о магистерской диссертации КГТУ](#).

Учебным отделом формируется заявка в МОиН КР о выдаче диплома о высшем профессиональном образовании государственного образца с присвоением академической степени «магистр» по результатам сдачи государственного экзамена и защиты ВКР на основании приказа о завершении обучения. Диплом на двух языках (кыргызский, русский) подписывается председателем ГАК, ректором; приложения подписываются ректором, деканом и секретарем ГАК.
Критерий выполняется.

Сильные и слабые стороны

SWOT-анализ

Сильные стороны:

- Межинституциональные договора о сотрудничестве заключенные с ведущими университетами Европы и активная академическая мобильность, что доказывает признание качества ОП и соответствующий уровень студентов ООП;
- Прием претендентов по грантовой форме обучения.

Слабые стороны:

Малое количество иностранных студентов, обучающихся по данным образовательным программам.

Угрозы:

- Снижение качества контингента студентов в связи с неправильной организацией процедур приема, признания и сертификации.
- Снижение набора коммерческих студентов и потеря заказчиков образовательных и научных услуг.

Возможности:

Реализация совместных образовательных программ и программ академической мобильности с зарубежными вузами.

Стандарт 4 выполняется.

Аккредитационный Стандарт 5. Преподавательский и учебно-вспомогательный состав

Критерии

5.1. В вузе разработана и реализуется единая кадровая политика и программа развития персонала, базирующаяся на стратегическом плане развития и тенденциях развития общества.

В КГТУ им. И. Раззакова и на ОП существует документированный процесс планирования человеческих ресурсов, так как кадровая политика и развитие человеческих ресурсов напрямую связаны со стратегическим планом развития ОП.

Замещение всех должностей ППС в КГТУ им. И. Раззакова осуществляется по трудовому договору, заключаемому на срок до пяти лет. Заключению трудового договора предшествует конкурсный отбор претендентов согласно [Положению о порядке организации и проведении конкурса на замещение должностей профессорско-преподавательского состава в КГТУ им. И.Раззакова](#)

Преподаватели проходят [научные стажировки](#), повышают свой профессиональный уровень, устанавливают творческие контакты, успешно защищают кандидатские и докторские диссертации, публикуют результаты научных исследований в солидных научных сборниках и журналах.

Критерий выполняется.

5.2. Квалификация преподавателей соответствует нормативным требованиям программ.

Для достижения высоких результатов обучения состав, квалификация и опыт ППС и УВС ООП кафедры ИВТ соответствует требованиям ГОС ВПО. ОП обеспечиваются ППС с учеными степенями ([отвечает лицензионным требованиям](#)) также профильные дисциплины ОП обеспечиваются высококвалифицированными специалистами-практиками привлеченными из предприятий. Все преподаватели 100% имеют базовое образование соответствующее профилю ОП. [Кадровый состав ОП](#) соответствует аттестационным требованиям.

Критерий выполняется.

5.3. В вузе действует система повышения квалификации всех групп персонала, которая учитывает, как потребности вуза, так и личные потребности. Проводится политика профессионального развития и повышения квалификации преподавателей для введения инновационных образовательных программ и технологий обучения.

В КГТУ ежегодно на учебный год разрабатывается [план работы КГТУ](#), где обозначен [план по повышению квалификации ППС и сотрудников](#).

Преподаватели проходят курсы [повышения квалификации](#) в рамках международных проектов, таких как TEMPUS, ERASMUS+, а так же в рамках договоров о сотрудничестве.

После завершения мероприятий по повышению квалификации преподаватель готовит отчет, который заслушивается и обсуждается на заседании кафедры, что способствует распространению приобретенного опыта. В КГТУ им. И. Раззакова действует [Центр повышения квалификации](#), деятельность которого направлена на совершенствование профессионального мастерства, развития личности педагога.

Критерий выполняется.

5.4. Внедрена система мотивации и поощрения персонала за деятельность по улучшению качества функционирования вуза.

В КГТУ созданы условия для подбора, мотивации и закрепления преподавателей, а также для проведения исследований регулируемые [Положением о наградах КГТУ им. И. Раззакова](#).

Для активизации научно-исследовательской деятельности ППС отделом науки проводятся конкурсы на лучшую научную разработку, конференции, круглые столы и т.д. Для мотивации занятия наукой немаловажную роль играет тот факт, что при отборе на конкурсной основе предпочтение отдается лицам имеющим ученую степень или большее количество опубликованных научно-методических работ.

Критерий выполняется.

5.5. Разработана и функционирует система оценки качества преподавательской деятельности с учетом мнения студентов.

В КГТУ им. И. Раззакова утверждено [ПОЛОЖЕНИЕ](#) о порядке определения рейтинга профессорско-преподавательского состава и учебных структурных подразделений Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. Цель проведения рейтинга – оценка качества образовательной и научной деятельности ППС и учебных структурных подразделений по подготовке кадров и их вклада в развитие университета. Основными задачами проведения рейтинга являются стимулирование роста квалификации, результативной педагогической деятельности и научной работы, развитие творческой инициативы профессорско-преподавательского состава КГТУ ([Результаты рейтинга ППС](#)). Регулярно проводится [анкетирование студентов](#) на определение мнения студентов о качестве работы ППС.

Критерий выполняется.

5.6. Сформированы и функционируют информационные каналы обратной связи персонала с руководством вуза.

Посредством [анкетирования ППС](#) организована обратная связь с руководством КГТУ.

Удовлетворенность ППС деятельностью КГТУ определяется через ежегодный опрос. [Результаты опроса ППС кафедры ИВТ.](#)

Критерий выполняется.

5.7. Вуз поощряет деятельность по укреплению связи между обучением и научными исследованиями. Результаты научных исследований публикуются в научных изданиях.

Научно-исследовательская деятельность направлена на обеспечение интеграции науки и образования, развитие на этой основе научно-образовательного процесса, конкурентоспособных научных исследований и инновационной деятельности как важнейшего элемента результативной и эффективной инновационной системы. В КГТУ приветствуется и поддерживается участие преподавателей в международных исследовательских проектах.

В целях стимулирования роста квалификации, результативной педагогической деятельности и научной работы, развитие творческой инициативы профессорско-преподавательского состава КГТУ разработано [положение о порядке определения рейтинга профессорско-преподавательского КГТУ им. И. Раззакова.](#)

НИР кафедры ИВТ финансируемые международными источниками

Сведения по НИР кафедры ИВТ за 2018-2022 г.

Критерий выполняется

Сильные и слабые стороны

SWOT-анализ

Сильные стороны:

- Журнал «Известия КГТУ им. И.Раззакова», входящий в систему РИНЦ для публикации результатов НИР ППС.
- Система финансирования научно-исследовательских разработок.

Слабые стороны:

- Недостаточное стимулирование и закрепление молодых преподавателей и совместителей-специалистов с предприятий.
- Отсутствие финансирования публикаций ППС в международных изданиях с высоким индексом цитирования.

Угрозы:

Снижение показателей качества кадрового состава ППС ОП.

Возможности:

- Создание эффективной системы стимулирования и регулярного повышения квалификации ППС ОП;
- Обеспечение публикационной активности и раскрытие научно-исследовательского потенциала ППС.

Стандарт 5 выполняется

Аккредитационный Стандарт 6. Учебные ресурсы и система поддержки студентов

Критерии

Критерий 6.1. Обеспечение студентов и магистрантов необходимыми материальными ресурсами (библиотечные фонды, компьютерные классы, учебное оборудование, иные ресурсы), доступных студентам-магистрантам различных групп, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Деятельность НТБ направлена на реализацию основополагающих функций в соответствии с ее статусом:

- комплектование фонда и создание электронного каталога
- развитие электронных ресурсов НТБ
- обучение и повышение квалификации
- автоматизация и новые технологии в работе НТБ
- методико – консультативная деятельность
- международное сотрудничество

Фонд библиотеки: 509082 экз. книг: Количество читателей.- 16836 чел.. Ежегодно в НТБ приобретается более 1500 экз. книг и выписываются 22 названий периодических изданий.

Помимо приобретения книжного фонда и подписки на периодические издания, НТБ имеет доступ к **16 базам данных** (платным и бесплатным, перечень прилагается). За последние пять лет было протестированы и проведены презентации электронных библиотечных систем, таких как «Университетская библиотека онлайн», «Лань», «Book.ru», «Ай Пи Эр Медиа», «e-library.ru», «БиблиоРоссика», Znanium.com, образовательная платформа «Юрайт» и др. С 2021 библиотека приобрела доступ к платным БД : «Ай Пи Эр Медиа» и «Университетская библиотека онлайн».

Библиотека полностью автоматизирована и компьютеризирована. С 2002г. работает автоматизированная библиотечная система ИРБИС-64, которая позволяет осуществлять автоматизированное управление всеми библиотечными процессами. В 2022г. была приобретена обновленная ПО АБС «ИРБИС 64+», в составе которой 6 модулей: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача» «Книгообеспеченность» и WEB ИРБИС 64+, что дает возможность доступа к библиографическим базам данных и электронной библиотеке, позволяет создавать и поддерживать любое количество баз данных, состоящих из ЭК и ЭБ. К услугам пользователей предоставлен современный справочно-библиографический аппарат: БД книг, БД периодических, БД авторефератов и диссертаций, БД ВКР , БД научных работ преподавателей КГТУ и БД Читатель. В электронном каталоге 68 712 библиографических записей. Электронный каталог представлен в сети НТБ, на web-сайте lib.kstu.kg и образовательном портале КИРЛИБНЕТ (www.kyrlibnet.kg).

Функционирует web-сайт библиотеки, который оперативно информирует пользователей о деятельности библиотеки, обеспечивает непрерывный и полный доступ к информации, к электронному

каталогу, к электронной библиотеки (ЭБ), к ссылкам ООР, БД и ЭБС. За 2021-2022 гг. было протестированы и проведены презентации электронных библиотечных систем, таких как [«Университетская библиотека онлайн»](#), [«Лань»](#), [«Book.ru»](#), [«Ай Пи Эр Медиа»](#), [«e-library.ru»](#), [«БиблиоРоссика»](#), [«ЭБС Znanium.com»](#), БД [«ИВИС»](#) и др. Приобрели доступ к ЭБС [«Университетская библиотека онлайн»](#) и [«Ай Пи Эр Букс»](#).

На сайте библиотеки сотрудники размещают «Известия КГТУ им. И. Раззакова» (архив с 2009 г.). На данный момент сотрудниками библиотеки статьи «Известия КГТУ» выставляются в КИРЛИБНЕТ (архив с 2008 года).

Для удаленных пользователей созданы видео презентации, как пользоваться ЭК, информационными ресурсами, как правильно оформить научную работу, выпускную квалификационную работу, как зарегистрироваться и пользоваться [ЭБС «Университетская библиотека онлайн»](#) и [«Ай Пи Эр Медиа»](#).

С 2011года библиотека работала над созданием своей электронной библиотеки (ЭБ) и оказалась наиболее подготовленной к условиям дистанционной работы. На данный момент в базе данных имеются 8500 наименований электронных документов. Полнотекстовый формат доступен по локальной сети библиотеки и удаленным пользователям через Интернет (для зарегистрированных пользователей). В программе отслеживается статистика обращения и скачивания. Сотрудники библиотеки сканируют и размещают в электронной библиотеке также ретро-труды ППС КГТУ им. И. Раззакова. Так же ЭБ доступна и по [мобильному приложению](#).

Программистами библиотеки создана и внедрена подсистемы «SToR» и электронная доставка документов (ЭДД). Подсистема «SToR» - это конвертация из базы АВН в базу данных «АРМ –Читатель – ИРБИС-64» с присвоением номера читательского билета, логина и пароля, что намного экономит время записи и получение книг читателем. ЭДД позволяет читателям библиотеки заказать необходимую литературу из 26 библиотек Кыргызстана, членов Ассоциации электронных библиотек (АЭБ). Система АВН позволила активизировать работу с задолжниками библиотеки.

В отделе обучения проводятся 4-х часовые курсы **«Основы работы с библиотечными ресурсами»** для студентов 1- курса, 2-х часовые курсы для лицеистов и студентов политехнического колледжа. Подготовлены и проводятся 8 часовые курсы по программе **«Информационные ресурсы для исследовательской деятельности»** для аспирантов и магистрантов в режиме офлайн и онлайн формате. На постоянно основе проводятся презентации БД и тренинг –семинары для работы с информационными ресурсами среди различных категорий [пользователей университета и филиалов онлайн формате](#).

Так же библиотека постоянно проводит [презентации БД и тренинг -семинары](#) для работы с информационными ресурсами среди различных категорий пользователей университета.

В отделе Электронной документации и библиографии сотрудниками библиотеки проводится работа по НИР и НИРС.

Для сотрудников НТБ КГТУ ежемесячно проводятся занятия по повышению квалификации «Библиотечная среда». Так же сотрудники библиотеки активно принимают участие в вебинарах, онлайн-курсах для повышения своих профессиональных знаний и навыков в соответствии с требованиями к должности, а также подготовку к решению новых задач, которые необходимо будет выполнить в перспективе

НТБ КГТУ является координатором «Ассоциации электронных библиотек» (АЭБ) и администратором образовательного портала [КИРЛИБНЕТ](#). Членами КИРЛИБНЕТ являются 26 библиотек Кыргызстана, из них 19 вузов, 4 публичные библиотеки и 3 библиотеки колледжей. На образовательном портале выставлен сводный электронный каталог и открытые архивы членов АЭБ. На платформе Открытых Архивов размещены полнотекстовые учебники, монографии, патентная документация, авторефераты кандидатских и докторских диссертаций, вестники вузов, методические пособия, отчеты НИР, база ссылок ООР. Также, благодаря совместной платформе, организована электронная доставка документов (ЭДД) из фондов библиотек-участниц Ассоциации. Большая методическая и консультативная помощь оказывается библиотекам регионов и г. Бишкек. На постоянной основе проводятся обучающиеся семинары и индивидуальные консультации по формированию Электронных каталогов (ЭК), по наполнению Открытых архивов (ОА) на сайте «КИРЛИБНЕТ». По внедрению программного обеспечения [ПО САБ «ИРБИС64 и 64+»](#), а также другие мероприятия по повышению квалификации для библиотекарей и IT-специалистов. Президент «АЭБ» Мамутова Н.С., директор НТБ КГТУ.

Библиотека являются членами некоммерческого Партнерства «Ассоциированные Региональные библиотечные консорциумы» АРБИКОН. Что дает нам возможность получать доступ к информационным массивам других библиотек, изменить уровень информационного обслуживания читателей за счет внедрения корпоративных технологий.

Для учебного процесса, управленческой деятельности и научных исследований используется компьютерная техника (всего по университету): компьютеры – 3281 шт.; ноутбуки, ультрабуки, нетбуки, планшеты – 321 шт.; интерактивные доски – 11 шт.; цифровой флипчарт – 1 шт.; принтеры – 296 шт; 3D принтеры – 6 шт.; сканеры – 72 шт., проекторы – 110 шт.; экран – 61 шт.; документ камера – 5 шт.; МФУ, КМА – 88 шт.; плотеры – 7 шт.

Учебный процесс в КГТУ автоматизирован, действует информационная система AVN на уровне кафедр, факультетов и отделов вуза. Для обеспечения безопасности и контроля за учебным процессом в университете функционирует современная система видео-наблюдения.

Для обеспечения безопасности компьютерной сети университета ежегодно приобретается лицензия на AVP Касперского. Приобретены

102 ключа для САПР Mathcad.

Приобретены следующие обучающие программы:

- PACS-system«MedDREAM» (каф. Телематика);
- Программный комплекс "Лира" версия 10.4 для вузов (каф. МПИ);
- Программный комплекс "Лира" версия 10.4 FULL (каф. МПИ);
- Программа «Магистраль город» (каф. ОПиБД);
- Виртуальная лабораторная работа по эксплуатации и ремонту транспорта (каф. ОПиБД);
- Виртуальная лаборатория «Теплотехника» (каф. ТЭ);
- Tarakos – программа для 3D – визуализирования и симуляции (каф. Логистика);
- САПР «Julivi», Графика 12 версия (каф. ТИЛП).

В университете созданы все условия для получения студентами современного образования.

Для предоставления качественного образования имеются, оснащенные современными приборами, оборудованием (в том числе мультимедийным): лекционные залы – 49, учебные классы – 42, компьютерные классы – 57, лаборатории – 171, аудитории для практических занятий – 62; учебно-производственная мастерская, учебно-вспомогательные помещения – 135, ряд ресурсных центров, служебные кабинеты – 32.

Кроме этого, университет имеет 7 спортивных зала, конференц-зал, 3 актов зала, 9 открытых спортивных сооружений (футбольное поле, стадион) тренажерные залы, а также оборудованные медпункты (1, 2 кампус), 6 столовых, 3 буфета и другие учебные и административно-хозяйственные площади.

В КГТУ имеются следующие условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ):

- образовательные программы могут быть освоены лицами с ОВЗ с применением дистанционных образовательных технологий, образовательные ресурсы размещены на портале;
- имеются электронные учебники и учебные пособия, которые размещены на электронной библиотеке www.libkstu.on.kg;
- установлены пандусы в главном корпусе;
 - на базе Корейского центра информационного доступа в университете создана лаборатория со специальным оборудованием для ЛОВЗ (<http://kkiac.kg/ru/category/education2/>):
- устройство SURFboard (3 шт.) для людей, у которых есть протезы рук, ограничена подвижность рук и пальцев из-за травмы и болезней, а также людьми с нарушениями зрения;
- Esob (3 шт.) - цифровой комплекс слуховых вспомогательных аппаратов, который предоставляет функцию слуха, в том числе, через Bluetooth, усиление голоса, беспроводных звонков на мобильный телефон и аудиоинформации (музыка и т. д.) смартфона без усилительных проводов.
- BrailleSense U2 (3 шт.) предоставляет интуитивно понятный шрифт Брайля и речевой доступ к ежедневным задачам, включая отправку

электронной почты, веб-серфинга, подготовки документов, просмотр социальных сетей, календаря и контактов и т. д.

- Polaris 5 mini (3 шт.) обладает теми же функциями, что и BrailleSense U2, но является более компактным устройством.

- Candy 4 HD II (3 шт.) - электронная лупа, т.е. электронное устройство, которое использует камеру и экран дисплея для выполнения цифрового увеличения печатных материалов и предназначен для людей со слабым зрением.

- BLAZE ET (3 шт.)- устройство, с помощью которого слепые люди могут получить доступ к нескольким медиа файлам. Функция OCR также позволяет пользователям прослушивать распечатки.

Критерий 6.2. Обеспечение образовательной организацией стабильности и достаточности учебных площадей.

КГТУ на праве оперативного управления располагает достаточно [стабильной административно-хозяйственной базой](#). Общая полезная площадь помещений университета (1, 2, 3 кампусы) составляет **159287,3 м²**.

Критерий 6.3. Соответствие помещений учебного заведения санитарно-гигиеническим нормам и правилам и требованиям противопожарной безопасности, а также требованиям охраны труда и техники безопасности в соответствии с законодательством Кыргызской Республики в сфере охраны труда.

Помещения университета соответствуют санитарно-гигиеническим нормам, правилам и требованиям противопожарной безопасности, а также требованиям охраны труда и техники безопасности в соответствии с законодательством Кыргызской Республики в сфере охраны труд..

[В КГТУ функционирует отдел техники безопасности, охраны труда и гражданской обороны.](#)

Здания и помещения университета соответствуют требованиям санитарно-гигиенических норм, правил и требованиям пожарной безопасности:

- [положительное заключение Министерства чрезвычайных ситуаций о пожарно-техническом обследовании.](#)

- [санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН г.Бишкек.](#)

6.4. Вуз обеспечивает условия для учебы, проживания и досуга в общежитии (при наличии).

КГТУ им. И. Раззакова располагает 8-мя общежитиями:

- кампус 1: общежитие №1 общей площадью 6680,4 м² по ул. Ахунбаева, 175, общежитие №2 общей площадью 6748,7 м² по пр. Ч. Айтматова, 64 и общежитие №3 общей площадью 4312,4 м² пр. Ч. Айтматова, 66;

- кампус 2: общежитие №1 общей площадью 4572,9 по ул. Малдыбаева, 34 б; общежитие №2 общей площадью 4127,4 м² по ул. Малдыбаева, 34 б; общежитие №3 по ул. Малдыбаева, 36/1 общей площадью 7679,1 м²;

- кампус 3: общежитие №1 общей площадью 4364.6 м² по ул. Ахунбаева 175.

В общежитиях проживают студенты из отдаленных районов республики и других стран.

В общежитие имеются все условия для учебы и проживания: комнаты отдыха с телевизором для студентов; комнаты для подготовки к занятиям, оснащенные ученической доской, партами и стульями; душевые и прачечная; туалеты.

Заселение студентов осуществляется на основании документа ["Правила и порядок заселения студентов в общежития КГТУ им. И. Раззакова"](#).

Критерий 6.5. Обеспечение соответствующих условий для работы в читальных залах и библиотеках.

Структура НТБ

- Отдел комплектования и каталогизации ;
- Отдел обучения;
- Отдел автоматизации;
- Отдел электронной документации и библиографии ;

Отдел обслуживания (ОО) с книгохранением, абонеменами и читальными залами. Всего площадь библиотеки: **2757,59 м²**.

Критерий 6.6. Обеспечение соответствующих условий для питания (при наличии столовой или буфета), а также медицинского обслуживания в медпунктах образовательной организации.

КГТУ им. И. Раззакова располагает медицинским пунктом общей площадью -158,7 м² в общежитии №1.

В корпусах университета функционируют столовая и буфеты:

- Кампус 1:
 - столовая общей площадью 500 м² в уч. корпусе № 1;
 - столовая общей площадью 69,02 м² в уч. корпусе №2;
 - буфет общей площадью 21.43 м² в уч. корпусе №2;
- Кампус 2
 - столовая общей площадью 460,2 м² (1 корпус);
 - столовая общей площадью 101,32 м² (1 корпус);
 - буфет общей площадью 13,3 м² (1 корпус);
 - буфет общей площадью 14,7 м² (общежитие №3, 4);
 - столовая общей площадью 48,6 м² (общежитие №3, 4).
- Кампус 3
 - столовая общей площадью 41м².

Критерий выполняется.

6.7. Вуз обеспечивает студентов необходимым для полноценной реализации учебного процесса оборудованием, учебниками, пособиями и другими учебно-методическими материалами, в том числе электронными; активно развивается среда электронного обучения, реализуется план создания и обновления электронных учебных материалов.

При подготовке уделяется большое внимание обеспечению учебного процесса источниками учебной информации, что отражено в форме №5 ([Сведения об учебно-методическом обеспечении ООП](#)). Преподавание дисциплин профессионального цикла осуществляется в основном по учебникам, учебным пособиям, изданным централизованно, а также с использованием методических разработок, конспектов лекций, учебных пособий, разработанных преподавателями кафедры. Помимо [библиотеки КГТУ](#), для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, электронным базам данных кафедр. Студенты и преподаватели кафедры пользуются личным фондом, а также фондами кафедры ИВТ, в которых имеются последние отечественные и зарубежные издания.

В библиотечном фонде в целом имеется достаточное количество экземпляров рекомендуемой учебно-методической литературы. Фонды учебной литературы дополняются электронными учебниками.

Обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда из следующего перечня периодических изданий:

1. Наука и новые технологии.
2. [Известия Кыргызского Государственного Технического Университета.](#)

Критерий выполняется.

6.8. Вуз обеспечивает студентов соответствующими человеческими ресурсами (кураторы, психологи и т.д.) с целью поддержки и стимулирования студентов к достижению результатов обучения.

Ввиду реализации второго уровня высшего образования, магистрантам не предусмотрены кураторы.

Воспитательная работа в общежитиях проводится согласно плану воспитательных работ со студенческим советом общежитий и включает следующие направления:

- [организация работы студсовета](#);
- консультации по обустройству, содействию в решении бытовых проблем;
- проведение бесед по организации рационального режима и отдыха студентов;
- [работу по организации социальной поддержки студентов](#) – сирот, студентов-инвалидов, студентам из неполных семей, заболевших студентов и др.

- проведение дежурств в целях сохранения порядка и надлежащего санитарного состояния комнат;
- [организация и участие в проведении культурно-массовых и спортивных мероприятий по общежитию.](#)

Критерий выполняется.

6.9. Вуз обеспечивает соответствующие условия для научной деятельности студентов.

Для углубления знаний студентов о современных вызовах и тенденциях, планируется шире практиковать привлечение ведущих специалистов с предприятий в учебный процесс.

Университетом ежегодно организовывается и проводится студенческая конференция ([СНТК](#)). Активные участники поощряются, лучшие научные работы занимают призовые места, публикуются в научных журналах.

На кафедре функционирует комплексная постоянно совершенствующаяся система развития научно-исследовательской деятельности. По научным направлениям исследования кафедры проводятся семинары и конференции ([СНТК](#)) в которых активно участвуют магистранты совместно и под руководством научных руководителей. Результаты научных исследований публикуются в [«Известиях КГТУ»](#) в виде [научной статьи магистранта](#), и других периодических изданиях, а также внедряются в учебный процесс.

Критерий выполняется.

6.10. Существует система социальной поддержки студентов. Основные принципы и положения этой системы документированы и доступны заинтересованным сторонам, включая общество в целом. Созданная служба социальной поддержки координирует работы в этой области.

В КГТУ организован [Департамент по ВР](#) является структурным подразделением университета, который осуществляет координацию, [планирование](#) и организацию воспитательной деятельности и социально-психологической адаптации студентов совместно с общественными студенческими организациями и структурными подразделениями внеучебной работы университета, его институтов и факультетов, кафедр.

Приложения:

- [ПОЛОЖЕНИЕ о социальной поддержке студентов КГТУ им.И.Раззакова](#)
- [Психологическая поддержка студентов](#)

Критерий выполняется.

Аккредитационный Стандарт 6. Учебные ресурсы и система поддержки студентов

Сильные и слабые стороны

SWOT-анализ

Сильные стороны:

1. Наличие и функционирование департамента по воспитательной работе;
2. Наличие НПА по поддержке студентов;
3. Обеспечение студентов современными учебными ресурсами.

Слабые стороны:

1. Отсутствие заочного обучения с применением ДОТ для лиц с ограниченными возможностями здоровья.
2. Отсутствие ритмичности и регулярности в модернизации учебно-лабораторной базы

Угрозы:

Снижение показателей качества предоставляемых учебных ресурсов и системы поддержки студентов.

Возможности:

1. Оптимизация системы модернизации учебных ресурсов и материально-технической базы ОП;
2. Повышение эффективности системы поддержки студентов.

Стандарт 6 выполняется.

Аккредитационный Стандарт 7. Управление информацией и доведение ее до общественности

Критерии

7.1. Вуз осуществляет сбор, систематизацию, обобщение и хранение следующей информации для планирования и реализации своей образовательной цели:

- [сведения о контингенте студентов](#);
- [данные о посещаемости и успеваемости, достижения студентов и отсев](#);
- [удовлетворенность студентов, их родителей, выпускников и работодателей реализацией и результатами образовательных программ](#);
- [доступность материальных и информационных ресурсов](#);
- [трудоустройство выпускников](#);
- [результаты научно-исследовательской работы студентов](#);
- [ключевые показатели эффективности деятельности образовательной организации](#);

Система ключевых показателей эффективности (КПЭ) построена с учетом запросов всех заинтересованных сторон:

1. Студентов – деятельность всех структурно-функциональных подразделений должна быть ориентирована на ключевой результат работы вуза – высокое качество оказываемых образовательных услуг, наиболее полно удовлетворяющих потребности студентов.

2. Менеджмента вуза – в данном случае эффект получен за счет повышения качества процессов, что влияет на снижение непроизводительных затрат вследствие сокращения несоответствий; за счет совершенствования технологии, улучшения организации, управления, повышения уровня информатизации и др.

3. Социальных и иных партнеров, заинтересованных в развитии взаимовыгодных и долгосрочных связей, реализации совместных проектов и т.д.

4. Государства, в том числе, Министерства образования и науки – в данном случае система КПЭ должна учитывать требования Минобрнауки.

КПЭ вуза оценивается в разрезе четырех аспектов: финансовый аспект, клиентский аспект (или показатели степени удовлетворенности студентов), аспект внутренних процессов, аспект обновления и обучения.

Сбор, систематизация информации по всем перечисленным аспектам выполняется [Ученым Советом КГТУ](#) Постановления Ученого Совета хранятся у ученого секретаря КГТУ.

Критерий выполняется.

7.2. В вузе функционирует автоматизированная система информатизации управления учебным процессом, нормативно - методического и административного сопровождения образовательных программ, системы обеспечения и контроля качества учебного процесса, процесса маркетинга рынка образовательных услуг (мониторинг и прогнозирование спроса, продвижения предлагаемых образовательных услуг) на базе единой информационной сети вуза.

В КГТУ широко используется автоматизированная система управления учебным процессом – [«ИС AVN»](#), которая позволила заменить ручную подготовку отчетностей по всем видам деятельности структурных подразделений вуза.

Информационная система обеспечивает автоматизацию приемной комиссии, учебного управления и деканата - учета движения и успеваемости студентов за весь период обучения, планирование содержания, учета и контроля учебного процесса, выполнения учебных планов, штата персонала, управления структурными подразделениями. Схема 1 отображает структуру и электронный документооборот автоматизированной системы по управлению образовательными процессами - ИС AVN.

Внедрение автоматизированной системы управления в деятельность образовательного учреждения позволяет решать следующие задачи:

- добиться прозрачности всех процессов управления образовательным учреждением;
- планировать учебную нагрузку преподавателей, контролировать ее выполнение;
- контролировать успеваемость и оплату за обучение с момента поступления до выпуска обучаемого;
- повысить контроль качества оказания образовательных услуг студенту;
- оперативно предоставлять достоверные данные организаторам учебного процесса высшего и среднего звена, повысить оперативность, точность и правильность принятия управленческих решений;
- автоматизировать документооборот с подготовкой всей необходимой учебной документации и контролировать исполнительскую дисциплину сотрудников, участвующих в организации учебного процесса;
- реализовывать изучение отдельных учебных дисциплин или всего учебного плана с применением дистанционных учебных технологий.

Критерий выполняется.

7.3. Функционирует и непрерывно совершенствуется система сбора и анализа результатов деятельности с участием студентов и сотрудников образовательной организации

Студенты ООП, как заинтересованные лица, часто привлекаются для сбора информации по планированию дальнейших действий. Они участвуют при [встречах с работодателями](#), [анкетируются](#), консультируются с руководителями магистерских диссертаций. Информация, касающаяся ОП подготовки магистров анализируется на [заседаниях Ученого совета университета и факультета](#) с последующим планированием дальнейших действий.

Критерий выполняется.

7.4. Вуз предоставляет общественности на постоянной основе информацию о своей деятельности, включая:

- [МИССИЮ](#);
 - образовательные цели;
 - ожидаемые результаты обучения;
 - присваиваемую квалификацию;
 - формы и средства обучения и преподавания;
 - оценочные процедуры;
 - проходные баллы и учебные возможности, предоставляемые студентам;
 - информацию о возможностях трудоустройства выпускников;
 - результаты научно-исследовательской деятельности студентов.
- Вышеперечисленная информация отражена и доступна на [сайте КГТУ](#).

Критерий выполняется.

7.5. Для предоставления информации общественности Вуз используют свой сайт и средства массовой информации.

Информация о деятельности КГТУ на постоянной основе предоставляется через [сайт КГТУ](#), где также размещена полная информация по всем структурным подразделениям. Пресс-секретарем КГТУ предоставляется информация информационному portalу bilim.akipress.org, газетам «Кут Билим», «Слово Кыргызстана», «Ай Данек» и др. Для предоставления необходимой информации наряду с сайтом, вуз выпускает газету «Политехник».

Кафедра «Информатика и вычислительная техника» является структурным звеном института информационных технологий. Информация о кафедре [на сайте](#) постоянно обновляется.

Критерий выполняется.

Аккредитационный Стандарт 7. Управление информацией и доведение ее до общественности

Сильные и слабые стороны

SWOT-анализ

Сильные стороны:

1. Использование автоматизированной системы управления.
2. Возможность размещения информации в газете КГТУ «Политехник».
3. Библиотечная система ИРБИС, электронная доставка документов научно-технической библиотеки КГТУ.

Слабые стороны:

1. Недостаточное информирование зарубежных вузов о деятельности КГТУ.
2. Нет сайта КГТУ на иностранном языке.

Угрозы:

Снижение набора коммерческих студентов и потеря заказчиков образовательных и научных услуг в связи с некачественной организацией каналов информирования общественности.

Возможности:

Организация и обеспечение качественного информационного контента на сайте КГТУ на кыргызском и английском языках.

Стандарт 7 выполняется.

Е. Итоги самооценки (SWOT анализ)

Дать итоговую оценку соответствия образовательной программы по аккредитационным стандартам. Также необходимо составить список опасностей (угроз) и возможностей и план дальнейшего развития образовательных программ.

Итоговая оценка соответствия образовательных программ

Кыргызский государственный технический университет имени И. Раззакова – вуз, который готовит квалифицированных магистров по направлению 710100-«Информатика и вычислительная техника», которые востребованы на рынке труда.

В связи с реализацией правительственной программы, связанной с годом цифровизации страны, данное направление на сегодняшний день является безусловно востребованным и конкурентоспособным на рынке труда. Для обеспечения страны кадровыми ресурсами КГТУ им. И. Раззакова стремится соответствовать современным требованиям рынка образовательных услуг. Университет имеет Миссию, цели и задачи, которые выполняются в образовательном и научном контексте с учетом политики Министерства образования и науки Кыргызской Республики. КГТУ строит свою деятельность на демократических принципах, лидерстве руководства, принятии управленческих решений на основе анализа достоверных данных о деятельности и вовлеченности всех сотрудников в процесс управления. Структура управления КГТУ имеет четко выраженную иерархию, которая сбалансирована передачей многих полномочий на нижние уровни управления, с тем, чтобы обеспечить участие всех подразделений в выполнении миссии и реализации стратегии. Структура КГТУ имеет классическое наполнение и охватывает как учебные, так и вспомогательные подразделения.

Образовательная программа имеет документированные стратегию, цели и результаты, имеет четкий механизм определения требований к обучающимся, основанный на принципах объективности, открытости и прозрачности. В ОП созданы все условия для участия стейкхолдеров для внесения изменений и дополнений в содержание программы. Качественный состав ППС, острепененность ОП соответствует лицензионным требованиям. Потенциал кафедры и образовательной программы позволяет осуществлять выпуск магистрантов по данной ОП в надлежащем качестве с обеспечением магистрантов всеми необходимыми компетенциями. ОП имеет документированные цели и результаты в соответствии с ГОС ВПО. Учебный план, программы дисциплин, соответствуют нормативным документам КР, международным единицам измерения (ECTS) и проходят внутреннюю и внешнюю экспертизу. В ОП четко определены дисциплины и их логическая последовательность, количество кредитов соответствует дисциплинам, определенным в рамках образовательной программы, и содержание образовательной программы гарантирует достижение целей и результатов обучения. В ОП определены базы для всех видов практик обучающихся.

ОП, согласно университетским нормативам, имеет четкий механизм определения требований к поступающим, отбору и основан на принципах объективности. Профессорско-преподавательский состав обладает полноценными знаниями и использует современные методики преподавания, что позволяет на высоком научно-методическом уровне обеспечить учебный процесс. Используются активные формы внеучебной работы (круглые столы, научно-практические конференции, встречи с заинтересованными сторонами). Имеются информационные системы AVN. Для оценивания успеваемости обучающихся применяется модульно-рейтинговая система, реализованная в образовательных порталах AVN. Действует отлаженная система работы с абитуриентами. Имеются документированные процедуры отбора. Университет признает квалификации и предшествующее обучение магистрантов, которые были переведены из других вузов или активно участвуют в рамках международных программ академической мобильности.

В КГТУ имеется стратегический план, который охватывает единую политику развития университета и потенциала ППС. Имеется стратегия повышения квалификации, мотивации и поощрения ППС. Функционируют информационные системы для оперативной работы университета. КГТУ обеспечен хорошей материально-технической базой, учебными площадями, которые соответствуют требованиям ОП. В КГТУ доступна вся информация об ОП для стейкхолдеров через сайт университета. КГТУ обеспечен в полной мере необходимым оборудованием, учебниками, информационными ресурсами. КГТУ при необходимости имеет возможность обеспечения обучающихся общежитием со всеми условиями проживания и питания.

Профессиональная деятельность выпускников ориентирована на решение задач на предприятиях в области информатики и вычислительной техники как в пределах республики так и далеко за её пределами. Учебно-методическая работа кафедры направлена на совершенствование методики преподавания, на повышение качества в целом ОП.

По всем дисциплинам, закрепленным за кафедрой, были разработаны и утверждены рабочие программы, УМКД, силлабусы, отражающие содержание и объем всех видов занятий. Для проведения лабораторных занятий и практических работ активно используются электронные ресурсы. Отдельные лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных средств.

В целях повышения квалификации преподаватели ОП активно участвуют в программах академической мобильности с зарубежными ВУЗами партнерами.

В результате проведения самооценки образовательной программы подготовки магистров по направлению 710100-«Информатика и вычислительная техника» установлено, что минимальные требования, предъявляемые к аккредитуемой образовательной программе по всем семи стандартам выполняются.

**Список опасностей (угроз) и возможностей,
план дальнейшего развития образовательной программы**

№ п/п	Угрозы(Threat)	Возможности (Opportunity)	План дальнейшего действия	Ответственные по реализации
1	<p>Внедрение новейших цифровых технологий, усиление конкуренции и непредсказуемые тенденции в экономике и развитии образования могут вызвать изменения, требующих времени и ресурсов для разработки и освоения новых подходов в реализации политики качества и достижения стратегических целей университета.</p>	<p>1.Расширение международных связей с вузами и научными центрами позволит проводить дальнейшее совершенствование образовательной деятельности с учетом международных стандартов, отвечающих системе гарантии качества и требованиям инновационного развития. 2.Подготовка к прохождению международной программной аккредитации по направлениям бакалавриата и магистратуры. 3.Дальнейшее расширение</p>	<p>Заключение соглашений с профильными международными вузами и научными центрами для совершенствования и использования элементов международных стандартов образовательной деятельности.</p>	<p>Руководство КГТУ; УУ; ДКО; МО, кафедра</p>

		применения цифровых технологий в сфере информирования всех заинтересованных сторон о реализации политики и стратегии университета, достижениях и жизни университета		
2	Незаинтересованность магистрантов в НИР вызовет неполное достижение цели и результатов обучения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Активное использование результатов НИР магистрантов и ППС, тематики исследования кафедры в учебном процессе. 2. Организация для ППС и магистрантов курсов по изучению иностранных языков. 	Привлечение магистрантов при выполнении госбюджетных, хоздоговорных научно-исследовательских работ и проектов, совместные публикации статей.	Руководство КГТУ, кафедра, отдел науки.
3	Слабая реализация целей и результатов обучения снижает качество образовательной программы.	Использование компетентностного подхода, предоставляющего выпускнику возможность в результате обучения	Адаптация образовательной программы к профессиональным стандартам с учетом интересов ключевых работодателей;	Руководство КГТУ, УУ, ДКО, кафедра, предприятия-партнеры

		овладеть требуемыми компетенциями для успешного трудоустройства.		
4	Снижение набора коммерческих студентов и потеря заказчиков образовательных и научных услуг.	Усиление работы по профориентационной работе по набору абитуриентов по аккредитуемой программе, проведение работы со СМИ.	Организация и обеспечение качественного информационного контента на сайте КГТУ на кыргызском, английском языках.	Руководство КГТУ; ВШМ, ИТ департамент, Центр по набору магистрантов и проведению профориентационной работы; кафедра.
5	Низкий уровень коммерциализации инновационных проектов и научных разработок как студентов так и ППС	Создание выстроенной системы взаимодействия с представителями бизнес-сообщества и отлаженной системы заказов на выполнение научно-исследовательских работ	Усиление базы практики. Создание и поддержка студенческих конструкторских бюро;	Руководство КГТУ, кафедра, предприятия-партнеры.